

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/084062 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04Q 7/38,  
H04L 27/26, H04Q 7/22, H04B 7/26

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000319

(22) Date de dépôt international :  
10 février 2005 (10.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0401545 16 février 2004 (16.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : WAVE-  
COM [FR/FR]; 3, esplanade du Foncet, F-92442 Issy les  
Moulineaux Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : IBRAHIM,  
Nicolas [FR/FR]; 1, rue Bleuets, F-78180 Montigny le Bre-  
tonneux (FR). VUJCIC, Dragan [FR/FR]; 14, passage du  
Chemin de Fer, F-91400 Orsay (FR).

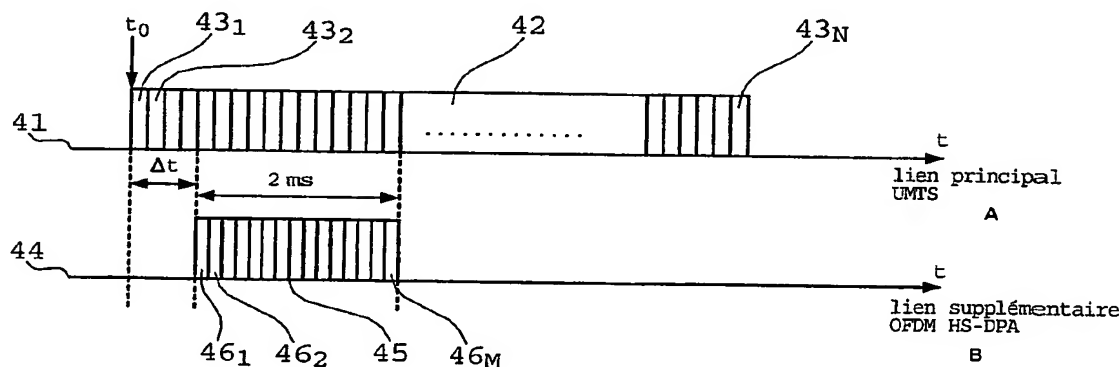
(74) Mandataire : GUENE, Patrick; Cabinet Vidon,  
Technopole Atalante, 16B, rue de Jouanet, BP 90333,  
F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CELLULAR RADIOTELEPHONE SIGNAL PERMITTING SYNCHRONISATION OF A SUPPLEMENTARY CHANNEL BY MEANS OF A PRINCIPAL CHANNEL AND CORRESPONDING METHOD TERMINAL AND BASE STATION

(54) Titre : SIGNAL DE RADIOTELEPHONIE CELLULAIRE PERMETTANT UNE SYNCHRONISATION D'UN CANAL SUPPLEMENTAIRE A L'AIDE D'UN CANAL PRINCIPAL, AINSI QUE PROCEDE, TERMINAL ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS



A ... PRINCIPAL CONNECTION UMTS  
B ... ADDITIONAL CONNECTION OFDM HS-DPA

(57) Abstract: The invention relates to a cellular radiotelephone signal of the type comprising, a principal bidirectional symmetrical channel, comprising a principal uplink path and a principal downlink path, particularly to guarantee transmission of data at low or medium rate and of the signalling information and commands, at least one auxiliary channel working only in the downlink sense, particularly to guarantee the data transmission at high rates, using a multi-carrier technique which gives a distribution of data over time and frequency, with a sub-frame structure. According to the invention, the beginning of at least one sub-frame in the supplementary channel is offset by a time interval of fixed duration which is not zero ( $\Delta t$ ) with relation to a given time ( $t_0$ ), fixed in the principal channel, such as to permit a synchronisation at the sub-frame level of the supplementary channel in a terminal, by instantaneous detection of said given time ( $t_0$ ) and addition of said time interval ( $\Delta t$ ).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/084062 A1